



Selectarc Al112

Electrode aluminium avec 12% Si

Classification

AWS A5.3 : ~E4047

DIN 1732 : EL-AlSi12

Propriétés & Applications

Electrode aluminium pour l'assemblage et la réparation de pièces en aluminium ou alliages d'aluminium (AlSi, AlCuSiMn, AlSiMg,...). Particulièrement recommandée pour souder l'aluminium coulé ou extrudé avec une teneur en silicium > 7%. Assemblages hétérogènes de l'aluminium avec des alliages d'aluminium.

Principales applications : Alliages de fonderie, blocs moteurs, culasses, cuves, citernes, conteneurs, bennes de camion, industrie maritime et chimique.

Nuances d'aciers soudables

DIN	N° de Mat.
G-AlSi9Mg	3.2373
G-AlSi10Mg	3.2381
G-AlSi10MgCu	3.2383
G-AlSi12	3.2581
G-AlSi12Cu	3.2583

Analyse Type du Métal Déposé (%)

Si	Cu	Fe	Mg	Mn	Zn	Ti	Be	Al	A/C	A/T
12.1	0.001	0.2	0.01	0.003	0.001	0.008	0.0001	Bal.	<0.05	<0.15

Caractéristiques Mécaniques du Métal Déposé

$R_{p0.2}$ (MPa)	R_m (MPa)	A_5 (%)	Dureté
150	250	14	~50 HB

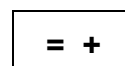
Intensités Moyennes & Conditions d'Emploi

Electrode	ØxL (mm)	2,5x350	3,2x350	4,0x350
Intensité	(A)	60	90	120

Nettoyer correctement les joints à souder. Préchauffer les pièces massives (>6 mm d'épaisseur), de 150°C à 250°C. Afin d'éviter tout risque de porosités, souder avec un arc très court et tenir l'électrode à 90° par rapport à la pièce à souder.

Attention ! Les électrodes aluminium sont très sensibles à la reprise d'humidité : maintenir les étuis entamés dans un endroit sec. En cas de reprise d'humidité, sécher les électrodes à 100°C/2h.

FT Fr-306-181008



Responsabilité: Ce document a pour objet d'aider l'utilisateur dans le choix du produit. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit choisi est adapté aux applications auxquelles il le destine. La société FSH Welding Group se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits. Les descriptions, illustrations et caractéristiques sont fournies à titre indicatif et ne peuvent engager la responsabilité de FSH Welding Group.

Fumées: Consultez les informations sur la Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande.